

Engenharia Mecânica

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 14312/2015 - 02/12/2015

Ficha da Unidade Curricular: Inglês Técnico

ECTS: 2; Horas - Totais: 54.0, Contacto e Tipologia, TP:30.0; OT:1.50;

Ano | Semestre: 3 | S2

Tipo: Optativa; Interação: Presencial; Código: 912352

Área Científica: Ciências Sociais e Humanas

Docente Responsável

Marta Margarida S. Dionísio de Azevedo

Professor Adjunto

Docente(s)

Marta Margarida S. Dionísio de Azevedo

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

Os alunos devem ser capazes de:

- aplicar um conjunto de competências (linguísticas e socioculturais) em situações comunicativas específicas da área da Engenharia;
- utilizar capacidades de interpretação e produção textual de forma correta de acordo com as regras estruturais e gramaticais.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Os alunos devem ser capazes de:

- aplicar um conjunto de competências (linguísticas e socioculturais) em situações comunicativas específicas da área da Engenharia;
- utilizar capacidades de interpretação e produção textual de forma correta de acordo com as regras estruturais e gramaticais;
- reconhecer e aplicar adequadamente o vocabulário específico da área da Engenharia Mecânica;
- comunicar de forma fluente e reproduzir situações de contexto real.

Conteúdos Programáticos

Temas:

1. Engenharia, Tecnologia e Sociedade
2. Engenharia Mecânica - Uma Profissão
3. Materiais, Ferramentas, Mecanismos e Forças
4. Eletricidade e Energia

Itens Gramaticais: Verb Tenses, Connectors, Conditionals, Reported Speech, Relative Clauses, Phrasal Verbs, Word Formation, Adjectives (comparatives and superlatives), Modal Verbs

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Engenharia, Tecnologia e Sociedade
 - 1.1. Tipos de Engenharias
 - 1.2. A Importância da Engenharia na Atualidade
2. Engenharia Mecânica - Uma Profissão
 - 2.1. Competências e qualificações de um Engenheiro Mecânico
3. Materiais, Ferramentas, Mecanismos e Forças
 - 3.1. Tecnologia dos Materiais
 - 3.2. Produção e Montagem
 - 3.3. Princípios Estáticos e Dinâmicos
 - 3.4. Mecanismos Mecânicos
 - 3.5. Procedimentos e Medidas de Segurança

4. Eletricidade e Energia

4.1. Corrente e Resistência

4.2. Transferência de Energia

10. Dispositivos mecânicos: componentes e instruções

Itens Gramaticais: Verb Tenses, Connectors, Conditionals, Reported Speech, Relative Clauses, Phrasal Verbs, Word Formation, Adjectives (comparatives and superlatives), Modal Verbs.

Metodologias de avaliação

Para alunos inscritos em regime ordinário - Avaliação por Frequência (Contínua):

- Um teste escrito realizado no final do semestre em sala de aula – 60%
- Trabalhos práticos, participação nas aulas (componentes escrita e oral), assiduidade e empenho – 20%
- Realização de um trabalho de pesquisa escrito (10%) com apresentação oral (10%) – 20%

Serão admitidos a exame os alunos que:

- não obtenham uma classificação mínima de 8 valores no teste escrito e não apresentem o trabalho de pesquisa (escrito e oral).

Para alunos trabalhadores-estudantes ou aqueles abrangidos por outros estatutos legais -

Avaliação por Frequência (Periódica):

- Um teste escrito realizado no final do semestre em sala de aula – 80%
- Realização de um trabalho de pesquisa escrito (10%) com apresentação oral (10%) – 20%

Serão admitidos a exame os alunos que:

- não obtenham uma classificação mínima de 8 valores no teste escrito e não apresentem o trabalho de pesquisa (escrito e oral).

Avaliação por Exame (Normal e Recurso)

-Exame escrito - 80% (classificação mínima 9,5 valores)

-Trabalhos de Pesquisa (escrito e oral) - 20%

Os alunos poderão fazer melhoria do trabalho escrito e/ou apresentação oral.

Caso não o tenham realizado durante o semestre, terão de o entregar e apresentar oralmente no dia do exame

Software utilizado em aula

Não aplicável.

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Murphy, R. (2012). *Essential Grammar in Use* Oxford: Oxford University Press
- Glendinning, E. e Pohl, A. (2016). *Oxford English for Careers Technology 1* Oxford: Oxford University Press
- Dearholt, J. (2012). *Career Paths Mechanics* Berkshire: Express Publishing
- Loyd, C. e Frazier, J. (2011). *Career Paths Engineering* Berkshire: Express Publishing
- Evan, V. e Dooley, J. (2016). *On Screen - B2* United Kingdom: Express Publishing
- Ibbotson, M. (2013). *Professional English in Use - Engineering* Cambridge: Cambridge University Press
- Ibbotson, M. (2012). *Cambridge English for Engineering* Cambridge: Cambridge University Press

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos programáticos determinados preveem a aquisição e desenvolvimento da língua inglesa em contexto específico de modo a alcançar os objetivos definidos. O ensino da Língua Inglesa, através da exploração de temas relacionados com a Engenharia Mecânica, permitirá a consciencialização dos alunos para a necessidade de aperfeiçoamento de um conjunto de competências para aplicação em situações comunicativas, ao mesmo tempo que desenvolvem capacidades de interpretação e produção textual usando a língua de uma forma fluente de acordo com as suas regras.

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas onde se realizam exercícios de reading, listening, speaking e writing com gramática implícita dando particular ênfase aos trabalhos práticos. Recurso a meios audiovisuais.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

As metodologias de ensino serão adaptadas aos conteúdos programáticos e às necessidades dos alunos, baseando-se essencialmente em aulas práticas com recurso a atividades orais e escritas de forma a atingir os objetivos determinados. Os trabalhos práticos irão fomentar o uso da Língua Inglesa, quer escrito quer oral, dentro do contexto específico da Engenharia Mecânica, sendo assim possível alcançar os objetivos determinados ? competências ao nível da escrita, da leitura, da oralidade e da audição.

Língua de ensino

Inglês

Pré-requisitos

Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.

Docente responsável

Marta Margarida
Santos Dionísio
de Azevedo

Assinado de forma digital
por Marta Margarida
Santos Dionísio de
Azevedo
Dados: 2019.03.10
21:39:46 Z



Isabel Maria
Duarte Silva
Pinheiro
Nogueira

Assinado de forma
digital por Isabel
Maria Duarte Silva
Pinheiro Nogueira
Dados: 2019.06.17
15:58:08 +01'00'